Landwirthschaftliches ...

Wochenblatt für die Provinz Posen

(als Extra=Beilage der Posener Zeitung)

unter Mitwirkung des Rittergutsbesitzers, Direktors Lehmann, Mitglied des Königlichen Landes Dekonomies Kollegiums, des Dr. Peters, Direktors der chemisch agronomischen Versuchs Anstalt in Kuschen, und anderer namhafter Dekonomen

herausgegeben von dem Gutsbefiger Dr. Jodymus.

= Bur Seidenzucht.

(Shluß.)

Die Lebensdauer der Seidenraupe beträgt etwa 24 bis 35, sogar 40 Tage, je nachdem die Temperatur höher oder tieser ift, sleißiger oder sparsamer gefüttert wird. Die Seidenraupe häutet sich — wie schon früher bemerkt — viermal, und durchlebt also, die sie sich einspinnt, 5 Perioden. Die häutungen oder Verwandlungen sind nebst der Spinsperiode die wichtigsten Zeitpunkte im Leben der Raupe, namentlich in Beziehung der Krankheiten.

Bevor die Häutung eintritt, verfällt die Raupe in einen 24ftundigen Schlaf, mahrend deffen sie kein Tutter zu sich nimmt; auch einige Zeit vor und nach der häutung zeigt sie wenig Appetit. Sie sist unbeweglich fest, den Borderleib in die höhe gerichtet, hat eine gelbliche, durchschende Farbe und über dem Ropfe bemerkt man einen braunen Fleck unter der haut, welcher nichts anderes, als der zukunstige Kopf ist.

Während des Schlafes spinnt sich die Raupe nur einmal an; man hüte sich daher, sie in diesem Stadium irgendwie zu stören. Wird dieselbe während des häutungsprozesses von ihrem Lager entsernt oder abgerissen, so kann sie sich nicht häuten und geht sicherlich zu Grunde. Nach geschehener häutung sind die Raupen noch empsindlicher und sehr leicht verlezbar, indem alle ihre Theile noch nicht gehörig erhärtet sind. Während der häutung muß die Temperatur eher etwas erhöht, als erniedrigt werden; etwas erhöhte Wärme beschleunigt die Häutung. Bei trokener Luft und Mangel an Feuchtigkeit trennt sich die alte haut nur ichwer; es kommt sogar häusig vor, daß sich die Raupe gar nicht häuten kann. Die häutung ist sür die Seidenraupen eine Art Krankheit, schwächliche Eremplare unterliegen derselben häusig. Die ungehäuteten Raupen werden bald schwärzlich und sterben in kurzer Zeit ab.

Die meisten Krankheiten äußern sich bei der Hautung, besonders auch die Gelbsucht bei der ersten Berwandlung. Während ein Theil der Raupen sich schon gehäutet hat, fressen andere noch immer fort; der Körper wird aufgedunsen, gelblich, durchsichtig, die Bewegungen langsamer und die Raupen kommen nicht zur häutung, platen auf oder sterben sonst ab. Dies kann bei allen häutungen geschehen. Unstreitig aber ist die vierte Berwandlung die wichtigste, und geht diese rasch und glücklich von statten, so kann sich der Seidenzüchter eines fast sichern Gedeihens erfreuen, obsichon auch zur Zeit des Spinnens — was jedoch seltener vorkommt — noch verderbliche Zustände sich ereignen können.

Rach Erfahrungen ift es bei ber Seibenraupe wie bei allen anderen Thieren von großem Bortheil und fogar nothwendig, daß man das Futter nur in fleinen Portionen, dagegen befto öfter darreicht. 1eberfluß macht Ueberdruß. In den erften Lebensperioden futtere man innerhalb 24 Stunden etwa acht Mal, von drei gu drei Stunden, oder am Tage etwas fleißiger, indem man gang füglich mahrend ber Racht einen längeren Zwischenraum von eirea 5 Stunden machen fann. In der Jugend bedürfen die Seidenraupen wohl öfters, aber unglaublich wenig Rahrung, und man ift nur zu häufig zu verschwenderisch mit ihnen. Und biefe Berichwendung hat ihre doppelten Nachtheile. Ginerseits wird gu einer Beit, wo bas Laub noch nicht ausgebildet ift, viel Futter verbraucht und andererseits find die Maffen Ueberbleibsel den Raupen durch ihre ichnelle Gahrung schadlich. Spare man das Laub bis es fraftig ift, und dann mit Rugen in der legten Beriode gefüttert werden fann, Reuere Seidenguchter futtern in den erften Altern nur 4 bis 5 Mal täglich, ichonen somit das Laub, um dem Appetit der Raupen in den letten Tagen zu genügen.

Zwischen den hautungen in der Mitte der Perioden ist der Appetit am stärksten, vor und nach denselben schwächer. Sind nun die Raupen gefräßig, so lasse man sie nie hungern. Nach jedem Fressen ruben die Raupen eine kleine Zeit um schwell zu verdauen; sie fressen auch des Nachts, wenngleich auch nicht so begierig wie am Tage. Nach dem Auskriechen der Räupchen und nach jeder häutung nimmt also die Fressluft bis auf einen gewissen Punkt — ein bis zwei Tage vor der nächsten häutung zu, von da an bis zum Eintritt derselben ab. Nach dieser Eigenthümslichkeit und Natur der Raupen müssen auch die Kütterungen eingerichtet sein, und je nach Appetit in Stärke und Anzahl sich mehren oder mindern. Bei diesem Geschäft braucht man gar nicht zu ängstlich zu sein; das Kutter nach Pfunden und Lothen abzuwiegen, ist nicht nöttig; bei einigem Verstande wird man seicht das richtige Maß tressen.

Im Allgemeinen kann man annehmen, daß die Raupen von 1 goth Eier im ersten Alter ungefähr 5 Pfund, im zweiten 12 Pfund, inn dritten Alter 45 Pfund, im vierten 150 Pfund und in der fünsten Periode 7—800 Pfund, — zusammen während ihrer Lebensdauer etwa 1000 Pfd. Blätter verzehren, und damit hinreichend gefüttert sind. Man kann auch weniger füttern, ohne daß die Raupen dem Anscheine nach Schaden leiden; allein die Spariamkeit hat zur Folge, daß die Cocons kleiner, leichter, seidenärmer und die daraus hervorgehenden Schmetterlinge schwächer werden und bedeutend weniger Saamen legen, so daß die Ersparniß an Laub einen fünffach so großen Nachtheil erzeugt. Im letzten Alter ist der Laubbedarf auffallend groß, denn diese Periode braucht hes sämmtlichen Futters. Wie schon gesagt, ist der Bedarf in der Mitte der Perioden am größten. Der fünste, sechste und siebente Tag der letzteren erfordern se um 160 bis 180 Pfund. Fressen die Raupen dieses Duantum, so ist eine gelungene Zucht mit einer der höchsten Erträge bereits gewiß.

Die Raupen erfordern anfänglich ein naturgemäßes, zartes Tutter, verlangen aber mit ihrer Entwickelung immer stärkeres, kernhafteres Zaub. Man füttere daher in den letten Tagen das sessteite und nahrhafteste Laub, namentlich von alten Bäumen. In den ersten Perioden oder Altern entlaube man daher die hecken und jungen Pflanzen, gehe dann allmählich zu Sträuchern und endlich zu hochstämmen oder älteren Pflanzen mit edlem Laub über. Nach Erfahrungen ist das Tutter von hecken und jungen Pflanzen in den letten Tagen gar nicht zuträglich; es nährt die Raupen gar nicht, indem es die nöthigen, seidenstofssaltigen Bestandtheise entbehrt. Diese Andeutung ist wohl zu berücksichtigen.

Das Futter wird ben jungen Raupchen bis ins dritte Alter gefcnitten, anfänglich feiner, bann gröber. Um beften eignet fich ein Wiegemeffer und eine etwas ausgehöhlte Unterlage. Das geschnittene Banb hat namentlich den Borgug, daß die Raupchen gleichmäßiger gefüttert werden können; zugleich braucht man auch nicht fo viel Laub; doch muß die Fütterung hierbei etwas häufiger stattfinden. Das Laub wird immer nur jum Bedarfe einer Futterung geschnitten, weil es fonft bald austrodnen wurde. Das Futter felbft wird mit der Sand oder beffer mit einem bierfur eingerichteten Giebe über die Raupen fanft geftreut, wobei man immer rings an den Enden beginnt, und nach innen gu fährt. Es ift gemiß einleuchtend , daß es den fleinen Raupchen gutrag. licher ift, bas Tutter por bem Munde gu erhalten, als es auf Zweigen erft zu suchen, wobei dann viele durch das herumirren verfürzt werden und gurudbleiben. Un und fur fich konnen fie ichon an gangen Blattern nagen, fowohl an den Randern als an der Dberflache. Gigenthumlich ift es, daß die Raupen, haben fie einmal eine Deffnung herausgefreffen, ftets halbfreisförmige Gange herausnagen.

Es ift icon früher angerathen worben, bas Laub nicht im naffen oder bethauten Buftande zu fammeln. Duß es aber dennoch gefcheben, fo trodne man es an einem luftigen Orte, was bei größeren Zweigen febr ichnell geschiebt, ober breite es auf Tucher aus; benn Reinlichkeit ift auch bier wieder ein Sauptbedingniß. Die befte Beit bes Pfludens ift unftreitig ber Morgen, wenn ber Thau weg ift, und nach Connenuntergang. Heber Mittag und bei großer Sipe ift bas Laub bald welf und unbrauchbar. Ift die Witterung beftandig, fo halte man nie mehr, als einen Laubvorrath für einen Tag, ober wenn man die Maulbeerbaume in der Rabe bat, nur fur einen halben Tag. Je frifcher die Raupe bas Laub erhalt, befto beffer. Man fieht hierin, wie wichtig nabe gelegene Pflanzungen find, damit beim herrannaben eines Regens fcnell ein Quantum gefammelt werden fann. Wahrend anhaltenden Regens muß ber Borrath größer fein, damit das Laub geborig trodnen fann, und nicht Faftenzeit eintreten muß. Raftaltes Laub foll nie gereicht werden. Wenn das Laub aus falter Temperatur tommt, fo muß es wenigftens eine Biertelftunde vor dem Futtern ins Seidenbaugimmer geftellt werden, damit es da temperire.

Die Seidenraupen find mehreren verschiedenen Rrantheiten unterworfen, die auch verschiedene, theils noch unbefannte Urfachen haben. Es unterliegt taum noch einem Zweifel, bag - wie die Erfahrung lehrt fchlechtes Butter, verdorbene Luft, Mangel an Reinlichkeit und nöthiger Pflege Die häufigften Urjachen der Krantheiten find, wiewohl auch erwiesen ift, daß der Reim einer Rrantheit ichon in den Giern enthalten fein fann, wenn diefe von miglungenen Buchten berrühren. Schimmligte und ichwarzfledige Gier tragen ftets eine Rrantheit in fich. Es giebt übrigens auch Rrantheiten, welchen wir feine Urfachen gu Grunde legen tonnen, welche ber forgfältigften Pflege tropen. Die neuern Unfichten über Entstehung der meiften Rrantheiten als: Die Gelbsucht oder Fett. fucht (eine ber allgemeinsten und zugleich gefährlichsten bei uns), die Schwindsucht, die Feulsucht, Die Starrfucht - in Frankreich muscardine, in Stalien Calcino genannt (Die gefährlichfte Rrantheit ber Raupen, bei und felten auftretend, greift in ben Geidenbaulander oft fo verheerend um fich, daß - fo gu fagen - auch nicht ein Rofone gefponnen wird) ftimmen in einem Punkt gusammen: Die Rrantheiten werden den Raupen durche Futter gereicht. Es entfteht nun aber wieder eine andere Frage: Bober entfteht die Blattfrantheit? Wenn auch diefe fo wenig entschie den beantwortet ift, ale das Rathfel über die Raupenfrantheit, fo gewinnt doch die Anficht nach und nach am meiften Boden: der Maulbeerbaum findet im Ader in Folge Nebernutzung nicht mehr die gur vollftandigen Ernahrung der Raupen nothigen Stoffe, wie diefe Annahme auch bei allen jenen feuchartigen Pilgfrantheiten bem Pflangenreiche bereits unbeftritten bleibt. Dag auch bie Birtung anfänglich nur eine geringere fein, im Laufe ber Beit tritt fie ftarter und ftarter auf, und zeigt fich endlich in Seuchengeftalt. Das ift Thatfache, dag Maulbeerblatter von geschonten, gutgedungten, altern Maulbeerbaumen auch bei und, wenn anders alle nothigen Bedingungen erfüllt werden, ftets viel beffere Resultate erzeugten, ale von übernutten, ichlechtgepflegten und jungen Maulbeerpflangen. Es fann baber bor ber Sand nur empfohlen werden, nicht zu habsuchtig mit dem Maulbeerbaume umzugeben, ihn möglichft gut, und besonders auch mit thierischem Dunger zu dungen, bas Laub von jungen Baumen möglichft frub, und nie in den beiden letten Lebensaltern ben Raupen ale Butter gu verabreichen. Weitere Reinde ber Seibenraupen find besonders auch die Maufe, welche ben Giern, Raupen und Rofons fehr gufegen, und in furger Beit ungeheuren Schaden anrichten tonnen. Alle Schlupfwintel und Locher muffen baber forgfältig vermieden merden. Die infettenfreffenden Bogel, wie Gperlinge, Schwalben, Sausrothschwänzchen freffen die Raupen ebenfalls gern und tragen fie durche offene Genfter weg. Lettere follen mit Gittern versehen oder grobem Tuch behangen werden. Auch die Fliegen und mehrere Bespenarten fonnen bedeutend schaden, wurden fie ihre Gier in Die Raupen legen, aus welchen bann Daben entstehen, welche Diefelben inwendig ausfreffen. Die Ameifen find auch arge Feinde der Raupen und muffen - auf welche Art, ift ichon fruber gefagt, - fern gehalten werden. Größere Feinde, ale Ragen und Suhner, welche in turger Zeit gange burben gu leeren im Stande find, muffen bom Geidenbaugimmer entfernt gehalten werden.

Die Raupen haben die Eigenthumlichkeit, hoch zu fteigen, und je höher, besto fraftiger sind sie. Die obersten Kokons an Decken, Balken, Fenstern u j. w. sind in der Regel die werthvollsten. Steigen die Raupen schnell, so ist dies ferner ein gutes Zeichen ihrer Lebenskräftigkeit. Der größte Theil Raupen einer gesunden und gut geleiteten Zucht soll innerhalb 48 Stunden die Spinnpläte eingenommen haben. Wird bemerkt, daß zwei Raupen zusammen spinnen wollen, so suche man sie vermittelst Durchstedens eines Reisiges zu trennen, und such überhaupt

Doppelkokons zu vermeiden. Nach Berlauf von 3 bis 5 Tagen hat die Raupe den Kokon fertig gesponnen. Das mehr oder weniger harte Gespinnst der Raupe besteht aus einem einzigen Faden, der bis zu 1200 Ellen Länge hat, durch eine Art Gummi aber zu einem Ganzen fest verbunden ist (Kokon).

Nach Abnehmen der Rotons muffen diefelben mabrend dem Duppen-Buftande abgetodtet werben, ba die Schmetterlinge langftens binnen 3 Bochen austriechen und es nicht möglich ift, fie binnen wenigen Tagen grun abzuhaspeln. Es ift fur Die Seidenguchter am zwedmäßigften, Die Rotons grun oder lebend, etwa nach 10 bis 12 Tagen an Seidenfabri. fanten ober Befiger von Saspelanftalten ju vertaufen. Durch bas 216= tödten verlieren die Rotons noch tein Drittbeil an Gewicht, mas beim Berkaufe nicht überseben werden darf; daber auch ein Pfund abgetödteter Rotons mehr Werth hat, als ein Pfund gruner ober lebendiger. Auf 1 Pfund Rokons geben ungefahr 250 bis 300 Stud. Das Gewicht ift aber fehr verschieden. Je schwerer die Rokons ins Gewicht fallen, befto beffer wird die Bucht gerathen fein. Im Durchschnitt geben 9 Pfund Rotons 1 Pfund Seide. Rimmt man ben vollen Ertrag von 50 Pfd. lebendiger Kokons von 1 Loth Gieransat an, und kann das Pfund nach angegebenen Preisen verwerthet werden, fo ergiebt fich ein Bruttoertrag von 40-50 Thir.

So hat der Seidenzüchter nach vollendeter Zucht den Segen seiner kurzen Arbeit im blanken Gelde in den händen. Die Dauer seiner Mühe beträgt vom Auskriechen bis zum Einspinnen höchstens 35 Tage. Bei zwedmäßiger Einrichtung vermögen zwei Personen, namentlich wenn das Laub in der Nähe zu erhalten ist, eine Zucht von zwei Loth Eieransat hinlänglich zu besorgen. Zwei Personen sind besonders des Reinigens wegen, nothwendig. Man rechnet im Durchschnitt den Arbeitsaufwand von einem Loth Eieransat bis zum Einspinnen auf volle 25 Arbeitstage. Arbeitslohn und Lokalzins 2c. bleiben in der Regel in der hand des Seidenzüchters, und er hat diesen als Berdienst zu betrachten. Das heizungsmaterial ist ebenfalls unbedeutend. Bestimmte Berechnungen lassen sich nicht wohl aufstellen; sie sind auch von keiner Bedeutung.

r Ueber Anban und Bereitung des flachses.

(Fortsetzung.)

Auch bei dieser nimmt der Arbeiter aus dem geöffneten Bunde Flachs eben nur so viel, als er mit der linken hand halten kann, schlägt den Flachs in der Mitte durch die Zinken der Maichine, zieht denselben nun aber nur ganz lose an, so daß nicht mehr die Burzel, sondern die Saamenenden gleichgezogen erscheinen.

Run drudt er mit der rechten hand die Schneide der Maschine herunter, und die Anötchen mit den Kapseln sind vom halm getrennt. Bei dieser Procedur geht kein halm verloren, es entstehen aber eine Menge Bortheile. Der Flachs braucht nur weniger Zeit zum Rösten, weniger Zeit zum Trodnen, wird leichter ganz rein und da beim Schwingen und hecheln nicht mehr mit den Anotchen auch Flachs herausgerissen wird, erhält man mehr Flachs und weniger und reineres Werg.

Die bier aufgestellten Behauptungen werden im Betrachten der ferneren Operationen noch weiter erwiesen werden. Ronnte ich es indeg dabin bringen, daß außer den Spigen auch noch die Wurzelenden und zwar vor Abichneiden der Saamenfpigen, auf gleiche Beife entfernt wurden, bann bin ich ber leberzeugung, wurde noch mehr gewonnen werden. 3ch will indeß mich ichon gufrieden geben, wenn ich es für's Erfte dabin bringe, daß die Saamenfapfeln nebft Anoten durche Abfcneiben entfernt werben. Spater wird man von felbft barauf tommen, die Wurzelenden auf Diefelbe Art zu entfernen; benn was foll benn bie Burgel? Die enthält feine Blachsfafer. Indeg das ware doch ju viel verlangt, ben Blachs anf beiben Seiten abichneiben gu laffen, mas bliebe benn ba übrig? Go bore ich Diejenigen fchreien, welche fich bisber mit Bergbau beschäftigten ober bochftens Flache gu Rinderhemden, wie Jemand ben unverftandig angebauten, gang flein und furz geblienenen gu nennen beliebte, erzielten. Bur Diefe Gorte Berg . und Rleinflache. juchter ift bier auch nicht geschrieben; benn diese behielten freilich nicht viel übrig, wenn fie Burgel und Saamenende von ihren Flachoftengeln abschneiben wollten. Diese mogen ihre alte Methode behalten und fich mit Bergbau beschäftigen, Badleinwand wird immer gebraucht werden.

Nach meinem Dafürhalten mußte die Entfernung der Flachskapfeln mit Anoten, so wie der Burzelenden mittelst einer einfachen Vorrichtung gleich auf dem Felde beim Naufen geschehen.

Die Grunde dafür find folgende:

1) Dadurch, daß unmittelbar beim Raufen auch die Saamenkapfeln abgeschnitten und gesammelt werden, geht kein Saamen verloren, mahrend, wenn ber geraufte Flachs mit den Rapseln auf dem Felde zum

Abtroden und Nachreifen liegen bleibt, viele Rapfeln reifen, aufplagen, ben Saamen verlieren und als Unfraut der folgenden Frucht fich einver-

2) Durch bas Abichneiden der Rapfel - und Burgelenden entfernt man zwei unbrauchbare und bei der ferneren Behandfung des Flachfes fehr unbequeme Theile, die ohnedem feine Fafern haben; man erleichtert fich die fernere Behandlung und gewinnt mehr und befferen Flachs. Dadurch nämlich, daß beibe Enden bes Blachsftengels fofort von ihrem naturlichen Berichluß befreit werden, fonnen die durch den bieraus berbeigeführten Gahrungsprozeg aus ben vorhandenen Gaften fich entwidelnden Gafe ic. nach beiden Enden aus den entstandenen Deffnungen der Röhren nach ihren naturlichen Richtungen entweichen und ber Flachs wird schneller troden.

Bei der bisberigen Operation mußte ber Flachs feine Feuchtigkeit zc. in der Sommerhige durch feine Golgrinde, man konnte fagen, durch die Rippen schwißen und das geht nicht so leicht, es trat häufig eine halbe Röfte ein und diefe wirkte naturlich febr nachtheilig auf die Fafer.

Außerdem aber wird der Blache, auf diese Beise behandelt, in der Röfte viel rafcher und gleichmäßiger gar, weil auch hier wieder bas Auslaugen von beiden Seiten und nach den natürlichen Richtungen erfolgt, und endlich trodnet er auch wieder viel schneller, weil das in der Rofte eingesogene Baffer fich viel leichter aus ben offenen, als aus ben gefchloffenen Stengeln entfernen fann.

Der größte und wichtigfte Bortheil diefer Behandlungsweise befteht aber darin, daß der auf diefe Beife vorbereitete Flachs durch die Arbeit mit bem Echwingrade, wovon unten ausführlich gesprochen werden wird, fich vollständig und leicht von feinen holzigen Rindetheilen reinigen läßt.

Benn nämlich der bisher auf gewöhnliche Beife behandelte Blachs gum Brechen und Schwingen fam, mar es unmöglich, felbit bei ber größten Gorgfalt diejenigen Golgtheilden zu entfernen, welche Die Berbindung zwischen Solgrinde, Blachsfafer und Saamentapfel gebildet hatten; diefe engverwachsenen Theile blieben im gereinigten glachfe figen, verfilzten diefen und gaben, da fie vor dem Spinnen unter allen Umftanden entfernt werden mußten, Beranlaffung gu einem enormen Ab. fall, indem alle diefe Solztheilchen nur durch gewaltsame Maahregeln beim Secheln herausgeriffen werden und hierbei eine Menge der ichonften Blachsfafern ins Werg tommen mußten.

Rach dieser Methode hingegen find alle diese ftorenden Theile befeitigt. Man überzeuge fich, wenn man es noch nicht recht glauben will, burch Berfuche.

Es ift ferner behauptet worden, der Blachs werde noch größtentheile ungwedmäßig geröftet.

Zweierlei ziemlich allgemein verbreitete Methoden, die Feld- oder Rafen- und Bafferröfte werben angewendet.

(Fortsetzung folgt.)

Bur Frage des Ersakes des Wiesenheues durch den Anban von hackfrüchten und Futterkräutern.

Bom Amtmann Beinert in Lodersleben bei Querfurt.

Seit einer Reihe von Sahren ift in vielen Fluren eine Berminderung der Wiefen, durch Umichaffung derfelben ju Aderland, mahrzunehmen. Die Ausführung von Separationen mit der Anlage von Entwäfferungs. graben, welche lettere Trockenlegungen und verminderte heuertrage gur Folge gehabt haben, ferner die Regulirung von Fluffen und damit der Schut vor Fluthwaffer, endlich auch die Anlage von Fabrifen, find wohl als die wesentlichften Urfachen Diefer Erscheinung ju betrachten. Es liegt fomit die Frage fehr nabe: "Wird das immer mehr abnehmende Wiesenbeu durch den vermehrten Anbau von Sadfrüchten und Sutterfrautern reichlich ersett?

Indem ich nun eine Erörterung der porliegenden Frage versuche, werde ich natürlich nicht von folchen Wiesen reden, die geringen Ertrag ober nur fchlechtes Butter liefern, da in foldem Fall der Bortheil des Aderlandes außer allem Zweifel liegt, ich nehme vielmehr eine Biefe von guter Beschaffenheit an. Denten wir und alfo ein Biesengrundftud von 4 Morgen, welches einen Ertrag von 15 Etr. heu und 8 Etr. Grummet pro Morgen giebt, fo haben wir einen Gesammtertrag von 92 Ctr. Diesem gegenüber ftellen wir einen Aderplan von 4 Morgen, welcher früher Biefe war, nun aber ju Aderland gemacht und im Laufe der Beit folgendermaßen bestellt worden ift:

1 Morgen Roggen, 1 Morgen Kartoffeln, 1 Morgen Hafer, 1/2 Morgen Kopfflee und 1/2 Morgen Erbsen.

Dehmen wir nun an, daß außer den Roggenkornern die übrigen Produfte excl. Ausfaat der Birthichaft durch Berfutterung gurudgegeben werden, und verrechnen diefelben zu heumerth, fo ergeben fich folgende Bablen:

```
1500 Pfd. Roggenftrob = 330 Pfd
2 Wijpl. 4 Schffl. Kartoffeln = 3600 "
        13 Schffl. Safer = 1300 "
                              Stante finb.
     900 Pfd. Haferstroh = 400 "
    12 Ctr. Ropfflee = 1200
                    7580 ,, = 76 Ctr. ,,
```

hiernach 16 Ctr. Seu weniger als der Biefenplan.

Da indeffen in diefer Berechnung der Roggen nicht verwerthet murde, überhaupt aber ber Geldpunkt endlich boch die hauptfrage bleibt, fo entsteht noch die andere Frage, ob ber Wiesenertrag, wenn er zu Gelde gemacht, dem des Aderfeldes gleich ift.

Behalte ich nun die vorigen Ernteertrage bei und bringe nach Abjug der Aussaat und Drufchlohnes zum Berkauf:

```
8 Schffl. Roggen à 2 Thir — Sgr. = 16 Thir. — Sgr. — Pf.
8 Schrit. Roggen a 22 ht — Sgr. — 16 Lhir. — Sgr. — $f. 1½ School Stroh 4 ... — 18 6 ... — 18 2... — 1½ School Stroh 4 ... — 18 6 ... — 18 2... — 12½ Schffl. Kartoffeln ... 10 ... — 12 1 ... 20 ... — 12½ Schffl. Hafer ... — 15 ... — 10 ... 12 ... 6 ... 1½ School Gerbienstroh ... 2 ... — 18 1 ... — 18 1½ School Gerbienstroh ... 2 ... — 18 1 ... — 18 12 Str. Kleheu ... — 17 ... — 18 6 ... 24 ... — 18 12 Schffl. Erbsen ... 2 — 18 12 ... — 18 12 Schffl. Erbsen ... 2 — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12 ... — 18 12
  heraus. Bringe ich davon in
  Abzug: a) 5 Thir. Wirth-
  schaftskoften pro Morgen = 20 Thir. - Sgr. - Pf.
  b) 9 Fuder Mift à 15/12 Thir.
 incl. Fuhrlohn = 12 ,, 22 ,, 6 ,, 32 Thir. 22 Sgr. 6 Pf.
```

fo bleiben übrig ca. 36 Thir.

92 Ctr. heu und Grummet ju 17 Sgr. ben Ctr verkauft, geben bie Summe 52 Thir. 4 Sgr., davon 16 Thir. Birthichaftetoften in Abzug mit 4 Thir. pro Morgen, bleiben ebenfalls 36 Thir. übrig.

Bei Aufftellung Diefer Preise ift eine Differeng gwischen ben gutterwerthen und den hier angenommenen gewöhnlichen Marktpreisen nicht gu vertennen, welche, falls ein gandwirth mit dem Beugelde fich diefe Feld. gewächse behufe Durchfütterung der Biehftamme taufen wollte, zu Gunften des heues fprechen murden.

Wenn wir 3. B. 1 Ctr. beu mit 17 Ggr. verkaufen, fo konnte man ben Scheffel Rartoffeln nach ihrem Butterwerthe gerechnet, nicht theurer als 10 Sgr. 3 Pf., 1 Scheffel hafer aber nicht über 17 Sgr. einkaufen. Beim Roggen wurde fich diese Differeng noch deutlicher zeigen, Wird noch erwogen, daß durchichnittlich die Ernte-Ertrage von den Biefen sicherer als die des Aderlandes find; ferner, daß in den meiften Falle diese Adererzeugniffe nicht wie im Beispiele, der ganderei wieder Bugeführt, vielmehr gu Gelde gemacht werden, mas von dem Beu meniger anzunehmen ift; ferner noch, daß durch diefen Umftand fich ein Grundftud in Kraft erhalten läßt, fo ftellt fich bas Berhaltniß noch mehr zu Gunften der Biefe. Nebenumftande, wie g. B. allzugroße Biefenmenge, oder andere Bufalligkeiten und Birthichafteverhaltniffe, habe ich bei der Beantwortung natürlich außer Acht gelaffen.

Für meine ausgesprochene Behauptung fann ich noch das anführen, daß auch in unserer hiesigen Gegend ein gutes Wiesengrundftud höher geschätt und bezahlt wird, als Aderland. Um endlich auch die Erträge vorzüglicher Wiefen hervorzuheben, erinnere ich noch an die Wiefen der Ruftenländer und an die Futtermaffen der Riefelwiefen.

Wenn ich diese Frage vielleicht anders beantwortet habe als die meiften Landwirthe biefiger Wegend erwarteten, fo liegt ber Grund felbftverftandlich barin, daß ich bem Aderlande eine Biefe mit guter Lage und gutem Futter gegenüber geftellt habe, wie folche in unferen gefegneten Fluren nur wenige angutreffen find. Das Futter ber meiften biefigen Biefen wurde allerdings meine Angaben Lugen ftrafen, benn ich mochte mit ihrem Sutter allein nicht gern ein Thier ernahren, wie viel weniger aber mit bemfelben g. B. bei der Maftung bas zu erzielen im Stande fein, was ich mit den Rornern und Sadfrüchten des Aderlandes ftets erreichen mußte. Demnach wurde ich ben fleinen Werth entschieden rathen, ein Biefengrundftud mit ichlechtem Sutter und Ertrage in Ader umguichaffen, gang befonders aber für das Umbrechen folder Biefen in Bezug auf Wirthichaften ftimmen, welche gu dem Aderlande ein gu großes Biefenverhaltnig haben. Dem Eigenthumer fann eine berartige Wiefenmenge nur wenig Segen bringen, bem Bachter aber die Pachtung nur theurer machen. Eben fo ift nicht zu bezweifeln, daß auch die

Fabritwirthichaften, welche jum Gewinn der vielen hadfruchte nie Land genug bekommen können, sich bei der Wiesenumaderung erst recht Gewinn berechnen, besonders weil diese Wirthschaften durch starken Futtergewinn und fünftliche Düngung das entzogene Wiesensutter zu ersepen im Stande find.

In Bezug auf den zweiten Theil der Frage: Ob die in andern Gegenden übliche Aussaat von gemischten Kleearten auch für hiesige Gegend zu empfehlen sein und in trodnen Jahren einen sichern Ertrag geben dürfte? haben wir sowohl den Andau der verschiedenen Kleearten zur Grünfütterung ober heubereitung als auch Behufs Anlegung kunstlicher Aderweiden näher zu betrachten.

Die Theorie der Mengsaat hat sich in Vorst- und Landwirthschaft bewährt; wir sinden sie bei Blatt- und halmfrüchten angewandt und auch bei Ansaat der Kleeschläge gebräuchlich geworden. In der Mischungsart der verschiedenen Kleesorten unter sich finden wir auch auf gewonnene Erfahrungen sußende kast übereinstimmende Ansichten. Wenn über den Bortheil der Beimischung von Gräsern unter die Kleearten, des sonders unter Rothklee, Meinungsverschiedenheit stattsindet, so wird diese in der Berschiedenheit des Bodens, namentlich in der Kleesähigkeit oder Nicht-Kleesähigkeit desselben seinen Grund haben. Da nun in hiesiger Gegend die Kleearten sast überall mit Sicherheit angebaut und vermöge der, dem Klee zusagenden Bindigkeit des Bodens, namentlich als eine gute Borfrucht für Wintergetreide betrachtet werden können, so möchten sich auch hier unter Umständen die Kleemengsaaten mit Bortheil anwenden lassen.

Die Erfahrungen und Deinungen über ben Anbau ber Lugerne im Gemenge find verschieben. Bahrend in einer Flur Mengfaat von Qugerne, Ceparfette und Rothflee großen Ertrag lieferte, fiel Diefelbe wo anders wegen Burudbleibens des rothen Rlee's und ber Esparfette in zweiter und dritter Schur, fehr aus. 3ch glaube nun, daß die Lugernenmengfaat nur mit Vortheil angewandt wird, wo die Wirthichafteverhaltniffe ein langeres Liegenbleiben der Meder in Futterfchlagen nicht geftatten, Auf paffendem Boden und bei gehöriger Beftellung, b. h bei vorhergegangener gehörig tiefer Lockerung und richtiger Dungung, wurde ich die reine Lugerneausfaat für hiefige Wirthschaftsverhaltniffe vorziehen. — Was Esparfette anbelangt, fo hat fich, falls berfelben nicht mehrere Jahre ihr Stand gelaffen werden foll, folgende Mifchung dant-bar gezeigt: 11/2 Schffl. Esparfette, 4 Pfb. Rothklee und 4 Pfb. Lu-Auf schwarzem, flugigen, kalthaltigen Boden habe ich Diefes Gemenge fich bewähren feben. Bas endlich den rothen Rlee betrifft, fo ift eine Mengfaat bei 2jahrigem Stande ftete anzurathen. Betreffe ber Mifchung felbft halte ich eine fo ftarte Grasmifchung, wie wir fie häufig 3. B. mit 16 Pfd. Rangras p. Morgen nebft 4 Pfd. Rothflee und 3 Pfd. weißen Rlee angegeben finden, für unfere Bodenverhaltniffe als unvortheilhaft. Auf fraftigem Boden unterdruckt nach meinen Erfahrungen der Ropfflee im erften Sahre alle Grasarten ohne Ausnahme und nur im zweiten Jahre machen biefe ben Beftand bichter. Ich halte eine Mifchung mit Lugerne für vortheilhafter, oder auf dem entfprechen-Den Boden ein Gemenge mit Esparfette. Bu ftarke Beimischungen von Gradarten machen auf feichtem Boben ben Rlee gu einer unfichern Borfrucht fur Binterforn. 3ft der Boden aber von der Beschaffenheit, befonders talt ober fluffig, daß eine Grasmijdung die Ernte fichern muß, fo ift Rapgras ftets dem Thymotheegrase vorzuziehen. Nur auf naffem und schwerem Boden darf man ju letterem greifen, auf leichten Boden mifche man neben Rangras noch Schafschwingel bei. Erft wenn die Buderrube auch in unferer Wegend anfangen wird, ihren nachtbeiligen Ginfluß auf die Gicherheit des Aleebaues auszuuben, werden wir vielleicht zu folchen ftarten Grasmischungen greifen muffen, porläufig balte ich diefelbe für unrathfam.

Biel wichtiger ift aber die Mischung der Klee- und Grasarten bei Anlage von Ackerweiden. Bei Anlage solcher Schläge mische man nur wenig weißen Klee bei, weil derselbe nicht so gern von dem Vieh gefressen wird als die verschiedenen Grasarten. Man wähle die Gräfer, welche für den Boden passen. Auf leichtem Boden dürfte sich solgendes Gemenge empfehlen: 3 Pfd. Rothklee, 4 Pfd. weißen Klee, 8 Pfd. Schafschwingel und 8 Pfd. Rangras. Auf schwerem Boden: 4 Pfd. Rothklee, 1 Pfd. weißen Klee, 4 Pfd. Schafschwingel, 4 Pfd. Rangras und 8 Pfd. Knaulgras, Eben so können noch verschiedene Gräser, wie Honiggras und Ruchgras des Aroma's halber beigemengt werden.

Gang besonders aber halte man bei diefen Aussaaten die Regel fest; je dichter und vielartiger die Aussaat, defto schöner die Weide.

Bas endlich die Sicherheit folder Gemenge in trodnen Jahren anbetrifft, so mögen die Futterkräuter, welche sich schnell im Frühjahre ausbilden, noch die meiste Sicherheit gewähren. Dinkel als Pferdesutter.

In Schlefien macht, wie und berichtet wird, ein bortiger Gutepachter feit mehreren Sahren gelungene Anbauversuche mit Dintel ober Spelg, ber befanntlich die Sauptfrucht bes füblichen Deutschlands ift, im Norden aber aus mancherlei Gründen nicht fultivirt wird. Zuerft ftehen seinem Anbau die Boden - und klimatischen Berhältniffe entgegen, und zweitens erfordert das Rorn eine Behandlung fowohl auf der Mühle, als auch als Mehl in der Baderei, welche weder ber norddeutschen Mühleneinrichtung noch überhaupt dem Geschmack des Publikums entfpricht. Deshalb find auch die erwähnten Anbauversuche, welche fich nuumehr schon auf ansehnliche Felder ausdehnen, dahin gerichtet, den Dintel ale Pferdefutter einzuführen. Er wird, fo wie er ausgedroschen wird, d. h. mit den Spelzen, geschroten und gefuttert und giebt 14-16 Scheffel Ertrag auf Boden, von dem im Durchichnitt nicht 7 Scheffel Safer mit Sicherheit zu erwarten find; 1 Scheffel Dintel (nicht gegerbtes ober enthülstes Korn) hat mindeftens den Sutterwerth von 1 Scheffel Safer. Es find uns fur nachftes Jahr nabere Mittheilungen über Diefe Bersuche, die in diesem Jahre auch an anderen Orten angestellt worden, jugefagt, Die wir zu veröffentlichen nicht unterlaffen werden.

Kleine Mittheilungen.

Validus.

Eine neue Erfindung von der höchsten Bedeutung in der Landwirthsichaft ift in Amerika gemacht worden und wird in Europa ausgebeutet werden; sie bezieht sich auf die Kütterung der pslanzenfressenden Hausthiere. Die Aufgabe, ein Kuttermittel herzustellen, das die nährenden Theile aller disher üblichen Kütterungsstoffe in sich vereinigt, ohne das Unbrauchbare darin mit in den Kauf zu nehmen, ist durch das "Validus-Kutter" des Herrn E. Amulipti glücklich gelöst und wird sortan alle Kütterungsmethoden verdrängen, da dasselbe nicht blos bei weitem zweckmäßiger, sondern obendrein noch bedeutend billiger ist, als alle bisher zur Kütterung der Hausthiere verwandten Stoffe. Nach einer chemischen Unalyse welche der Dr. Ziurek (gerichtlich vereidigter chemischer Sachverständiger für Berlin, Dresdenerstraße Nr. 85) mit dem Validus-Kutter vornahm, enthält dasselbe an Bestandtheilen:

10,34 Prozent Baffer,

13,06 " Broteinftoffe mit 1,99% Stidftofi,

4,20 , Fett,

60,05 , Stärkemehl. Buder und Dertrin,

3ellftoft,

6,22 " Salze, Chlornatrium, Phosphorfaure, Kali, Mag-

In demselben sind also diejenigen Stofie enthalten, welche das Thier zu seinem Leben bedarf, und in der richtigsten Bertheilung zusammengesett, mit Ausscheidung derzenigen Stoffe, welche nicht den mindesten Nahrungswerth besitzen. — In England ist das Validus-Futter bereits in vielen Landwirthschaften eingeführt, und wird sehr start begehrt. Da herr Amuliski glaubt, daß der europäische Kontinent nicht geringeres Interesse für das neue Kutterungsmittel haben wird, so hat derselbe sein hauptdepot vor einiger Zeit in die hände des herrn Landsberger, Klosterstraße 56/57 in Berlin, niedergelegt. Wir werden später noch Räheres hierüber mittheilen und wollen für jest nur bemerken, daß allen landwirthschaftlichen Interessenten auf Befragen von dem genannten Depositair bereitwilligst Auskunft gegeben werden wird.

Künstliches Schmalz. Ein neues künstliches Schmalz, welches alle nur möglichen Borzüge besitzen, nämlich billig, wohlschmeckend, haltbar und so sett sein soll, daß ein Pfund besselben zwei Kfund Butter ersetzen soll, ist von dem Magistrat von Frankfurt a/D. probat besunden und deshalb die Borschrift dazu von demselben angekaust worden. Um dieses Schmalz darzustellen, soll man ein Ksund frischen Hammeltalg mit einem viertel Quart guter Milch schwelzen, und dann so lange es noch warm ist, mittelst eines seinen Siebes abgleßen; hierauf unter beständigem Rühren füns viertel Psund gutes Mohnöl zumischen und dieses Gemenge mit vier Loth Brodrinde, einem Loth Beisusskraut und zwei zerschnittenen Zwiedeln in der Psanne erhisen und durchseihen.

Das

Wochenblatt

nimmt Anzeigen landwirthschaftlichen Inhalts auf und berechnet die gespaltene Zeile mit 1 Sgr. 3 Pf.